

Анотация

В книга 1 са изложени основите на Инженерната геодезия – съвременните: инвестиционен процес, нормативна база, геодезическата основа (дигитални данни, планове, карти и опорни мрежи), инструменти, апарати и системи; референтни и координатни системи и повърхнини, теоретични основи за обработка на геодезическите измервания, алгоритми и софтуер, съвременните числени геопространствени технологии и приложението им в Инженерната геодезия и информационните системи, свързани с нея. Представени са основните проблеми на трасирането: същността, елементи, методи, технологии, точности, норми и случаи; теоретични основи и практика при контролирането и определянето на преместванията и изследването на деформациите на инженерни обекти, вкл. и при свлачищата.

Всъщност представеното в тази част на книгата са теоретичните и принципните същностни постановки, включително и на системите, методите и технологиите. Специфичното им приложение се разглежда по-нататък при проектирането и приложението на комплекс от обекти, в книга 2 и при изграждане на отделните конкретни обекти, в книга 3.

Структурата на книгата е оригинална. Изложението се в съответствие с действащата нормативна база и възможностите, които предлагат съвременните дигитални апарати, инструменти, системи и технологии. Книгата отразява в голяма степен вижданията, дългогодишните изследвания, преподавателски опит, участие в изграждането и изследването на инженерни обекти включително с оригинални пространствени конструктивни решения на авторите.

Тя може да се използва от преподавателите, студентите и от практикуващите специалисти в областта на направление Архитектура, строителство и геодезия т. е. в Инженерната геодезия и всички онези, които работят по изграждането и експлоатацията на инженерни обекти и комплекси от тях, като архитекти, строителни инженери – конструктори и такива по транспорт, водно дело и др., проектанти, изпълнители, извършващи организация и контрол на строителството и монтаж на технологично оборудване. Безспорно се препоръчва това, при необходимост, да става едновременно с останалите две книги на авторите.

Рецензенти:

1. Чл.-кор. проф. д. а. н. д-р арх. Атанас Ковачев,
доц. д-р инж. Венета Коцева
2. Проф. д. т. н. д-р инж. Георги Вълев
3. Доц. д-р инж. Тодор Костадинов

ISBN 978-619-90732-2-3 печат
978-619-90732-3-0 pdf

РЕВИЗИРАНА КНИГА 2022 г.

Чл.-кор. проф. д-р инж. ГЕОРГИ МИЛЕВ
Поч. проф. д-р инж. ИВО МИЛЕВ

ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ
Част 1
ИНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗИЯ

Книга 1
ОСНОВИ, СИСТЕМИ И
ТЕХНОЛОГИИ В
ИНЖЕНЕРНАТА ГЕОДЕЗИЯ



Съюз на геодезистите и земеустроителите в България
София, 2017 г.

Издания на книгата

Книгата „Основни, системи и технологии в инженерната геодезия“ е част от проекта „Приложна геодезия“ на авторите, състоящ се от три части:

1. Инженерна геодезия;
2. Приложение на Геодезията в науките за Земята;
3. Неинженерни и природонаучни аспекти на приложение на Геодезията.

Трите заедно третираат всестранното приложение на Геодезията. Книгата всъщност е книга 1 на 1. Инженерна геодезия, която е подготвена за печат под формата на три книги:

1. Основи, системи и технологии в Инженерната геодезия;
2. Проектиране и приложение на устройствените и на генералните планове;
3. Изграждане на линейни обекти, на сгради, съоръжения, монтаж на технологично оборудване. Планове на изградените комплексни обекти.

Книга 1 е в обем от 498 стр. с текст формули, таблици и черно-бели и цветни фигури е във формат А 4.

Отпечатана е в издателство „Авангард“ и може да се купи от книжарниците в УАСГ, СЕК и Блестящ факел. В дигитален вид е качена на сървъра на:

<http://biblio.bg>

на електронната книжарница Библио. бг в pdf формат. Началото на книгата до 22 стр. е достъпно непосредствено. Издание е на Съюза на геодезистите и земеустроителите в България.